SHILAP Revta. lepid., 38 (149), marzo 2010: 115-119 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Gentiliana Olivares & Angulo gen. n., para la fauna altoandina (Lepidoptera: Noctuidae, Cuculliinae)

T. S. Olivares & A. O. Angulo

Resumen

Se describe un nuevo género *Gentiliana* Olivares & Angulo, gen. n., para la fauna de nóctuidos de la subfamilia Cuculliinae. El nuevo género se distribuye desde la VII a la X región en Chile. Se utilizó el material depositado en el Instituto y Fundación Miguel Lillo (IFML), Argentina y los tipos están depositados en las Colecciones Científicas de la Universidad de Concepción (UCCC), Chile. El nuevo género se diferencia de *Argyrana* Köhler, [1952] 1951 en que presenta una ampulla irregularmente dentada, terminada en punta, saccus subovalado a subcuadrangular; además, el cornuti del aedeagus no presenta grandes espinas.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Noctuidae, Cuculliinae, nuevo género, Chile.

Gentiliana **Olivares & Angulo gen. n., of high Andean fauna (Lepidoptera: Noctuidae, Cuculliinae)**

Abstract

A new genus *Gentiliana* Olivares & Angulo, gen. n., of the noctuidan subfamily Cucullinae is described. The new genus is present from the VII to X Chilean regions. The material studied belongs to the "Instituto y Fundación Miguel Lillo (IFML)", Argentina and the type material is deposited in the Scientific Collection of Universidad de Concepción (UCCC), Chile. The new genus differs from *Argyrana* Köhler, [1952] 1951 in presenting an irregulary dentate ampulla, finishing in a point; a suboval to subquadrangular saccus; beside, the aedeagus cornuti does not have large spines.
KEY WORDS: Lepidoptera, Noctuidae, Cuculliinae, new genus, Chile.

Introducción

Entre los años 1999 y 2001, se han realizado revisiones de géneros de la subfamilia Cuculliinae, se han descrito algunos nuevos que caracterizan a la fauna neotropical, tales como *Albirenia* Angulo & Olivares, 2000, *Tenera* Rodríguez & Angulo, 2000. Tanto los géneros *Albirenia*, *Tenera* y *Argyrana* Köhler, [1952] 1951 son muy próximos y en la medida que se han realizado mayor número de colectas se han podido reubicar las especies y también crear otros géneros para la fauna Neotropical.

Materiales y métodos

Se examinaron un total de 21 ejemplares provenientes de la VII Región (Los Morongos, Niches-Curicó) (35º 06' S, 71º 08' W) a la XI región de Chile (Dos Lagunas, Coyhaique) (48º 52' S, 72º 52' W), y mediante el análisis morfológico de las anteriores y posteriores, genitalia del macho y de la hembra se determinaron e identificaron las especies.

Resultados

Familia Noctuidae Latreille, 1809
Subfamilia Cuculliinae Herrich-Schäffer, 1845

Gentiliana Olivares & Angulo, gen. n.

Especie tipo: *Meganephria araucanica* Hampson, 1909.

Diagnosis: Envergadura alar entre 30 y 40 mm.; antenas bipectinadas en los machos, en hembras con cilias cortas; cilias alrededor de los ojos presentes, tégulas y patagias con escamas piliformes que cubren el cuerpo, presencia de bandas en las alas anteriores, reniforme levemente marcada para *G. transversalis* y muy notoria para *G. araucanica*; presencia de lúnula en las alas posteriores, genitalia del macho con valvas alargadas, entre dos a tres veces su ancho máximo; sin corona, ampulla única, dentada, uncus redondeado con presencia o ausencia en la mitad de éste, saccus alargado, subcuadrangular o alargado, aedeagus con espinas de base bulbosa ordenadas en mechones de numero indeterminado, hembra bisacular, ausencia de signa.

Gentiliana Olivares & Angulo, gen. n., se diferencia de *Argyrana* Köhler, [1952] 1951 en que la ampulla es gruesa uniformemente, de punta redondeada, dentada irregularmente, aedeagus con espinas con ordenación irregular, y su hembra es bisacular.

Etimología: Dedicado al entomólogo Mario Gentili, recientemente fallecido.

Gentiliana transversalis (Rodríguez & Olivares, 2000) **comb. n.** (Figs. 1, 4-5)
Albirenia transversalis Rodríguez & Olivares, 2000. *Gayana*, 64(2): 155

Macho (Fig.1): RODRÍGUEZ *et al*., 2000.

Genitalia macho (Figs. 4-5): RODRÍGUEZ *et al*., 2000.

Hembra: desconocida.

Material examinado 4 ♂♂: 1 ♂ Holotipo, Chile, VII Región, Sector la Mina, 930 m.s.n.m., 24-X-1998, Badilla coll. (UCCC); 1 ♂, Termas de Río Blanco, Cautín, II-[19]51 (UCCC); 1 ♂, Termas de Río Blanco, Malleco, III-[19]51, L. E. Peña coll. (UCCC); 1 ♂ Chile, Los Morongos, 600 m., Los Niches-Curicó, 17-19-XI-1994 (UCCC) (RODRÍGUEZ *et al*., 2000).

Material adicional 4 ♂♂: P. N. Laguna del Laja, Provincia del Bío-Bío, VIII Región, Chile, 1-XII-2006, C. Zamora-Manzur coll.; 1 ♂ [Coyhaique], transición estepa-ñirre, 22-I-2007, M. N. Dos Lagunas, coll., Vergara, Briones & Muñoz. Todo el material revisado se encuentra depositado en UCCC.

Distribución geográfica: RODRÍGUEZ *et al*., 2000; Chile: VIII región: P. N. Laguna del Laja; XI región: Monumento Natural Dos Lagunas.

Periodo de vuelo: Marzo, octubre, noviembre y diciembre.

Observaciones: La especie *Eucoptocnemis lunatica* Köhler, 1979 es externamente similar a *Gentiliana transversalis* (Rodriguez & Olivares, 2000) pero corresponde a la subfamilia Noctuinae.

Gentiliana araucanica (Hampson, 1909) **comb. n.** (Figs. 2-3, 6-8)
Meganephria araucanica Hampson, 1909. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 4: 387
Albirenia araucanica "Köhler". ANGULO *et al*., 1999 [*lapsus calami*]

Macho (Fig.2): HAMPSON, 1909; ANGULO *et al*., 1999.

Genitalia macho (Figs. 6-7): ANGULO *et al*., 1999 (figs. 6, 23 y 37).

Hembra (Fig. 3): Similar al macho, pero se diferencia en que la antena es simple, con algunas cilias cortas, menos de la mitad del ancho de la antena.

Genitalia hembra (Fig. 8): Apófisis anteriores y posteriores subiguales en longitud, presencia de un ductos bursae esclerosado, corpus y cervix bursae subiguales en tamaño, corpus bursae estriado.

Material examinado: (10 ♂♂, 3 ♀♀): 1 ♂, Sector la mina, Laguna del Maule, segunda quincena, IX-1997, Badilla coll. (#979); 1 ♂, Valdivia, 25-V-1985, trampas coll.; 1 ♂, Curacautín, 20-IX-1948; 1 ♂, Valdivia, Santa Rosa, 14-IX-1984; 1 ♂, Carillanca, Temuco; 1 ♂, Concepción, 8-X-1960, trampas coll.; 1 ♂, Curacautín, 21-II-1948; 1 ♂, Valdivia, 25-VIII-1996; 1 ♂, Chiguayante, Manquimavida, 7-VIII-[19]61,

Hulot coll.; 1 ♀, Valdivia, 25-VIII-1996, trampas coll.; 1 ♀, Alto Vilches, IX-1971, Ramírez coll. (ANGULO *et al*., 1999); 1 ♂, Chile, IX Región, Puesco c. Curarrehue, 8-X-1998, Int. trampa fototrópica; 1 ♀, Provincia Concepción, Fundo el Guindo, Universidad de Concepción, 15-IX-2008, Hernández-Moreno coll. Todo el material revisado se encuentra depositado en la UCCC.

Material adicional: 1 ♂, Llancahue, 1-5-X-[19]64, Ernesto Krahmer G., prep. 1197. *Meganephria araucanica* "Köhler" (gen. prep.) (IFML).

Distribución geográfica: Chile: VII Región: Laguna del Maule; Alto Vilches; VIII Región: Chiguayante, Concepción; IX Región: Curacautín; Carillanca, Curarrehue; X Región: Valdivia. X Región: Llancahue (material IFML); Araucania (HAMPSON, 1909).

Periodo de vuelo: Febrero, agosto-octubre.

Discusión

POOLE (1989) mantiene a la especie *Meganephria araucanica* Hampson, 1909, en el género *Meganephria* Hübner, [1820] 1816 pero con dudas, debido a que la especie tipo está descrita de Alemania. ANGULO *et al*., 1999, transfieren esta especie al género *Albirenia* Angulo & Olivares, 2000, pero este género presenta una valva con corona a diferencia de este nuevo género y *Argyrana* Köhler, [1952] 1951.

Agradecimientos

Deseamos agradecer al Proyecto número 207.113.074-1.0 de la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción; además agradecer al Prof. Hugo Ivan Moyano González por la confección del resumen en inglés y al Sr. Francisco J. Moore por las fotografías de los adultos.

BIBLIOGRAFÍA

ANGULO, A. O. & WEIGERT. G. TH., 1977.– *Pseudaletia punctulata* (Blanchard) y *Pseudaletia impuncta* (Guenée): nóctuidos hadeninos similares en Chile (Lepidoptera: Noctuidae).– *AgroSur*, **5**(1): 12-17.

ANGULO, A. O., RODRÍGUEZ, M. A. & OLIVARES, T. S., 1999.– Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos III. *Faronta* Smith, 1908 v/s *Strigania* Hampson, 1905 y algunos alcances acerca de *Dargida* Walker, 1856 (Lepidoptera: Noctuidae).– *Gayana,* **63**(2): 67-85.

HAMPSON, G. F., 1909.– Description of new genera and species of Syntomidae, Arctiadae, Agaristidae and Noctuidae.– *Ann. Mag. nat. Hist.*, **4**: 344-388.

KÖHLER, P., [1952] 1951.– Las Noctuidae Argentinas. Subfamilia "Cucullianae".– *Acta zool. lilloana*, **12**: 135-181.

POOLE, R. W., 1989.– *Lepidopterorum Catalogus (N. S.). Noctuidae*, **118**(1): 1-500; (2): 501-1013, (3): 1014-1314. E. J. Brill / Flora & Fauna Publications, Leiden, New York, Kobenhavn, Köln.

RODRÍGUEZ, M. A., OLIVARES, T. S. & ANGULO, A. O., 2000.– Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos V. *Tenera* Rodríguez & Angulo n. gen. v/s géneros afines (Lepidoptera: Noctuidae: Cucullinae).– *Gayana,* **64**(2): 155-160.

T. S. O.
Casilla 4040 correo 3
Concepción
CHILE / *CHILE*
E-mail: tolivare@udec.cl

*A. O. A
Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Departamento de Zoología, Casilla 160-C
Concepción
CHILE / *CHILE*
E-mail: aangulo@udec.cl

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

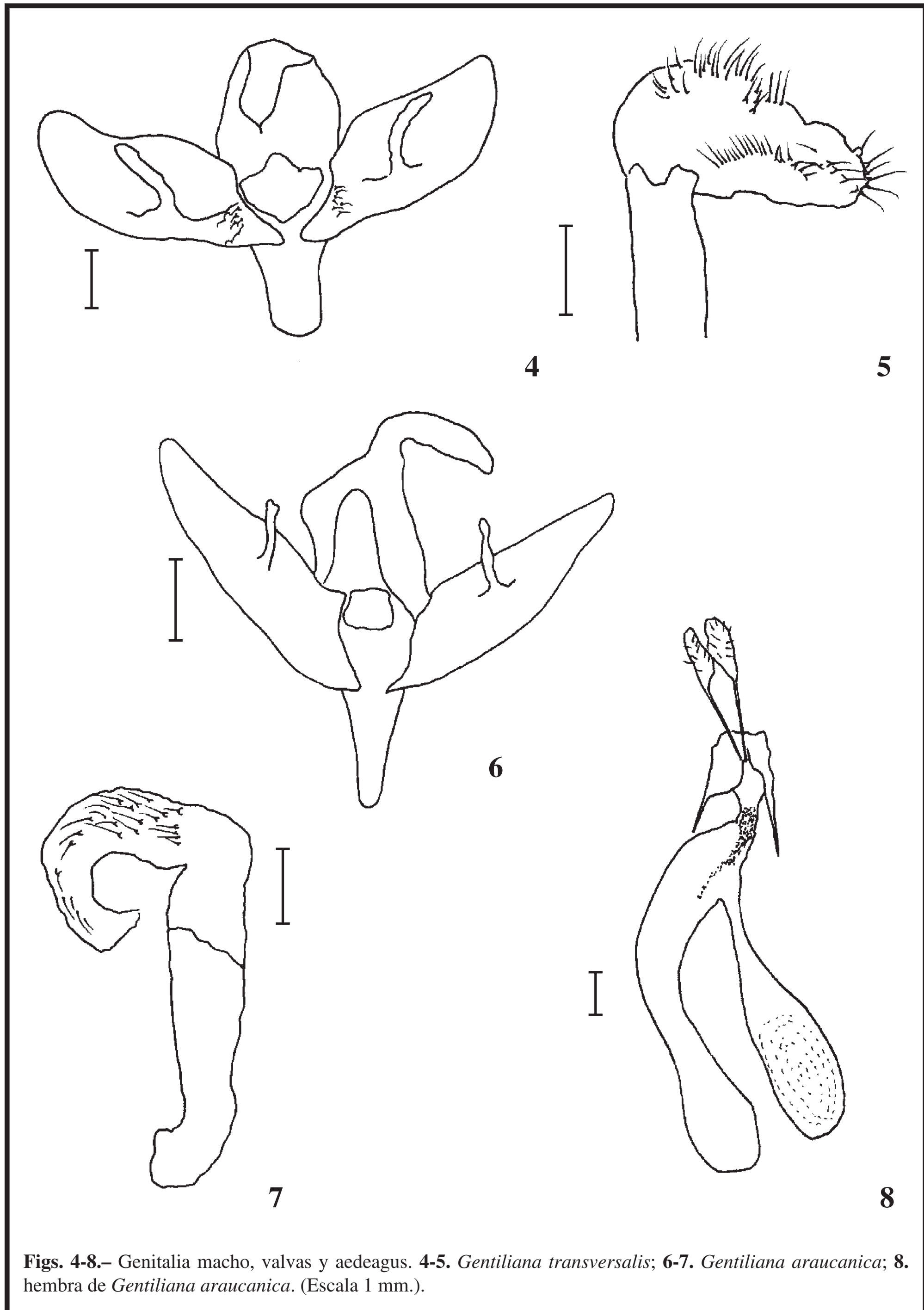
(Recibido para publicación / *Received for publication* 7-VIII-2009)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 9-IX-2009)
(Publicado / Published 30-III-2010)







Figs. 1-3.– Adultos. **1.** macho de *Gentiliana transversalis*; **2.** macho de *Gentiliana araucanica*; **3.** hembra de *Gentiliana araucanica*.



Figs. 4-8.– Genitalia macho, valvas y aedeagus. **4-5.** *Gentiliana transversalis*; **6-7.** *Gentiliana araucanica*; **8.** hembra de *Gentiliana araucanica*. (Escala 1 mm.).